

MARDI wujudkan platform interaktif kongsi idea pertanian

UMUM sedar dunia kini sedang mengalami perubahan iklim yang sangat ekstrem sehingga mendatangkan kesan kepada alam.

Bagi sektor pertanian pula, perubahan iklim boleh menjejaskan pertumbuhan tanaman, pengeluaran hasil dan turut membawa serangan penyakit serta perosak pada tanaman.

Secara tidak langsung, masalah perubahan iklim akan memberikan kesan yang sangat serius kepada sektor pertanian yang meliputi pengeluaran makanan apabila isu bekalan makanan menjadi lebih kronik.

Melihatkan kesan-kesan yang serius bagi masalah ini, pelbagai usaha telah dilaksanakan oleh semua pihak yang berkaitan seperti mewujudkan alaman pertanian baik, memperluas penyelidikan bagi menghasilkan varieti baru, kaedah kawalan penyakit dan pertanian mampan.

Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) juga turut memainkan peranan secara aktif dalam menyesuaikan sektor pertanian dengan perubahan iklim.

Antara usaha yang dijalankan termasuk mengadakan Bengkel Serantau Penanaman Dilindungi Bagi Tanaman Bernilai Tinggi Di Bawah Persekitaran Perubahan Iklim yang membabitkan penglibatan beberapa negara lain.



DR. ISMAIL BAKAR (tengah) menerima cenderamata daripada Dr Kuo-Ching Lin (kanan) diiringi Mohamad Roff Mohd Noor (kiri) ketika Majlis Perasmian Bengkel Serantau Penanaman Dilindungi Bagi Tanaman Bernilai Tinggi di Bawah Persekitaran Perubahan Iklim di Serdang, Selangor baru-baru ini.

Penganjuran bengkel tersebut adalah untuk menangani masalah ketidakpastian jaminan bekalan makanan terutama di negara-negara yang mengambil bahagian akibat kesan perubahan iklim.

Timbalan Ketua Pengarah MARDI, **Dr. Mohamad Roff Mohd. Noor** berkata, bengkel itu juga merupakan platform interaktif kepada para peserta untuk berkongsi maklumat terkini mengenai komponen-komponen yang dijana daripada aktiviti penanaman di bawah perlindungan.

Sebagai contoh, mereka cipta infrastruktur untuk keperluan cuaca yang berlainan

bagi setiap jenis tanaman, kawalan persekitaran, modul efektif untuk sistem pengairan, pengurusan tanaman secara berintegrasi dan pengurusan makhluk perosak secara berintegrasi.

"Bengkel ini turut melihat kepada perubahan dan keperluan yang berkaitan ke arah mengukuhkan sistem penanaman di bawah perlindungan seterusnya menuju ke arah harga berasaskan pasaran bagi menjamin peningkatan produk dan inovasi lebih baik," katanya.

Hadir sama Ketua Setiausaha Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Seri Dr

Ismail Bakar dan Pengarah Pusat Makanan dan Teknologi Baja (FFTC), Dr Kuo-Ching Lin.

Bengkel tiga hari itu dianjurkan dengan kerjasama MARDI dan Food and Fertilizer Technology Center for the Asian and Pacific Region (FFTC).

Seramai 50 peserta dari beberapa negara Asia Pasifik seperti Kemboja, Filipina, India, Indonesia, Jepun, Korea Selatan, Taiwan dan Thailand telah menghadiri bengkel itu.

Jelas Mohamad Roff lagi, dalam memastikan pengeluaran hasil tanaman yang mampan, adalah menjadi suatu cabaran besar kepada para petani dan pembuat dasar kerana perubahan iklim boleh memberi kesan kepada pihak pengeluaran dan pengguna di serata dunia.

"Malaysia turut mengalami kesan perubahan iklim drastik apabila pada tahun 2007, Johor telah dilanda banjir teruk yang telah mengakibatkan kerugian pada hasil pengeluaran tanaman bernilai hampir RM84 juta dan secara langsung telah menjejaskan pendapatan 7,000 petani.

"Maka dengan penganjuran bengkel ini, diharapkan ia dapat memberi pencerahan kepada pihak berkaitan dalam membincangkan isu-isu teknikal dari pelbagai jenis penanaman di bawah perlindungan, manfaat ekonomi kepada pengusaha serta kualiti dan keselamatan makanan kepada pengguna," jelasnya.



DR. ISMAIL BAKAR (depan, lima dari kiri) bersama Dr Kuo-Ching Lin (depan, empat dari kiri) dan Dr Mohamad Roff Mohd Noor (depan, lima dari kanan) bersama peserta bengkel di Serdang, Selangor baru-baru ini.

UTUSAN MALAYSIA

30/11/2017 p-22



SEBAHAGIAN peserta yang menyertai Bengkel Serantau Penanaman Dilindungi Bagi Tanaman Bernilai Tinggi Di Bawah Persekitaran Perubahan Iklim anjuran MARDI.

Peluang penyelidikan dapatkan idea baharu

SELAIN menghadiri bengkel, peserta juga dibawa melawat Green World Genetics Sdn. Bhd. (GWG) iaitu sebuah syarikat yang menjalankan aktiviti tertumpu kepada penyelidikan dan pembangunan biji benih tropikal hibrid.

Bukan itu sahaja, peserta juga dibawa melawat Rumah Kawalan Persekitaran Cendawan di MARDI Serdang dan didedahkan dengan teknologi yang dihasilkan oleh MARDI untuk meningkatkan pengeluaran cendawan bernilai tinggi di bawah persekitaran terkawal melalui penggunaan aplikasi *Internet of Things* (IoT).

Salah seorang peserta, **Ir. Mat Sharif Ismail** yang merupakan Saintis Prinsipal di Pusat Penyelidikan Kejuruteraan MARDI berkata, program itu merupakan platform terbaik bagi para penyelidik dari serata dunia khususnya di rantau Asia Pasifik untuk mendapatkan idea-idea baharu berkaitan pembangunan teknologi pertanian.

"Dalam masa yang sama,

diharapkan pihak-pihak berkaitan khususnya MARDI dapat mengambil manfaat untuk memperbaiki keadaan pertanian seterusnya membantu memperbaiki pengeluaran pertanian negara.

"Sebagai peserta yang terlibat dalam pembentangan kertas kerja, saya juga dapat mengambil manfaat menerusi penganjuran bengkel ini untuk berkongsi idea dan penyelidikan saya kepada negara luar," katanya.

Sementara itu, seorang lagi peserta **Prof. Madya Dr. Rosnah Shamsudin** yang merupakan Presiden Persatuan Jurutera Pertanian Malaysia (MSAE) berkata, penganjuran bengkel kali ini banyak mengetengahkan berkenaan teknologi rumah hijau dan ia dilihat sebagai satu perkembangan yang sangat baik.

"Sebagai wakil MSAE, kami sangat menyokong usaha yang dijalankan oleh MARDI ini kerana dengan gabungan ilmu kejuruteraan dan ilmu pertanian, diharapkan masalah perubahan iklim ini dapat ditangani secara holistik demi menjamin bekalan makanan yang lebih selamat serta mencukupi pada masa akan datang," katanya. - **NUR FATIEHAH ABDUL RASHID**



MAT SHARIF ISMAIL



ROSNAH SHAMSUDIN